



*Ihr Partner für
die Antriebstechnik*



Dezentrale Energieverteilung mit FieldPower und elektronische Anschaltungen von MSF-Technik Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co KG

FieldPower® ist ein neues Anschlusskonzept der dezentralen Energieverteilung im Maschinen- und Anlagenbau, bei Flughäfen, der Automobilproduktion, also überall dort, wo Energie über weite Strecken verteilt werden soll. Die Produktfamilie umfasst PowerBox Verteilerboxen in Schutzart IP 65, Wartungsschalter, Steckverbinder – optional mit Sicherungsfunktion –, Leitungen, vorkonfektionierte Kabelsätze, Werkzeuge und umfangreiches Zubehör.

Die Energie wird über eine ungeschnittene Rund- und/oder Flachleitung verteilt. Der Abgriff erfolgt verbrauchernah an beliebiger Stelle über die PowerBox mit IDC-Kontakttechnologie (Insulation Displacement Connection). Verzweigungen und Abgänge zu **Motor-Startern und Frequenzumrichtern** werden „steckbar“ oder „fest“ realisiert. Das verringert die zu verlegenden Leitungslängen und reduziert Montagezeiten. FieldPower® senkt die gesamten Projektkosten und erhöht die Flexibilität bei Anlagenerweiterungen oder späteren Umplanungen. Das FieldPower® Konzept ist multifunktional ausgelegt. Anwender können ihre individuellen Entwicklungen integrieren. Neben einer großen Anzahl industrieller Anwender wurde mit **MSF – Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG** ein Partner für Antriebslösungen gewonnen. Der **Antriebstechnik-Spezialist** entwickelt auf Basis von FieldPower® eine neue Produktfamilie in Schutzart IP 65.

Dezentrale Automatisierungskonzepte etablieren sich zunehmend in produktions- und fördertechnischen Anlagen jeglicher Art. Diese Anlagen gilt es rationell und flexibel zu planen und zu realisieren – das gilt selbstverständlich auch für die dezentrale Energieverteilung. Hier spielt das ökonomische und flexible FieldPower®-Konzept seine ganze Stärke aus und geht dabei weit über die reine Verbindungstechnik, der Kernkompetenz von Weidmüller, hinaus.



*Ihr Partner für
die Antriebstechnik*



Davon waren auch die Ingenieure vom Antriebstechnik-Spezialisten MSF – Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG überzeugt und entschlossen sich zu einer technologischen Zusammenarbeit. Der Vorteil für beide Firmen: Jedes der beiden Unternehmen bringt seine spezifische Kernkompetenz ein. Die jeweiligen Kräfte werden gebündelt – zum Vorteil für den Kunden. Für die neusten Produktentwicklungen verwendeten die „Vathauer-Ingenieure“ das PowerBox XL-Gehäuse. Sie integrierten darin 3phasige Frequenzumrichter mit einem Leistungsspektrum von bis zu 1,5 kW. Zusätzlich zur 400 Volt Leitung kann eine Busleitung zum Einsatz kommen. Darüber hinaus ist die neue Frequenzumrichter-Familie mit bis zu vier Sensoreingängen komfortabel ausgestattet.

FieldPower® - die „flexible Stromschiene“

Das FieldPower® Produktkonzept basiert auf PowerBox zum Kontaktieren von 5poligen Energieleitungen von 2,5 bis 6 mm². PowerBox integriert in nur einem Modul die Funktionen: Einspeisung, Verlängerung, Motorabgang und Verteilung. PowerBox wird direkt vor Ort an beliebiger Stelle montiert und die ungeschnittene Energieleitung eingelegt. Das geschieht schnell und fehlerfrei durch die Farbkodierung. Die Leitung kann als Rund- und/oder Flachleitung ausgeführt sein. Der gemeinsame Einsatz beider Leitungsarten kann in einer PowerBox erfolgen – das bringt Flexibilität in der Anlagenplanung. Nächster Schritt: Leitung partiell mit dem Abmantelwerkzeug AM 16 (Rundkabel) oder AMF 6/10 (Flachkabel) abmanteln und die einzelnen Adern in das Unterteil des Anschlussblocks einlegen. Kontakteinheit aufrasten. Das Kontaktelement wird einfach mit einem Schraubendreher in einer 90° Bewegung „umgelegt“. Fertig! Der sichere und zuverlässige Kontakt zur ungeschnittenen 400 Volt Energieleitung ist hergestellt. Er erfolgt über die IDC-Anschlusstechnologie (Insulation Displacement Connection).



*Ihr Partner für
die Antriebstechnik*



Verzweigungen und Abgänge zu den Lasten z.B. Startern und Frequenzumrichtern lassen sich bis zu einer Stromtragfähigkeit von 41 A „fest“ oder „steckbar“ realisieren. Die abisolierten Adern der entsprechenden Leitung werden dazu direkt in den Push In-Anschluss des Kontaktblocks oder in einen Steckverbinder eingesteckt. Die Steckverbinder (32 A/ 4mm²) sind für den Leiteranschluss mit der schnellen und zuverlässigen Push In-Direktsteck-Anschluss-technik ausgestattet. Der Steckverbinder wird auf den Kontaktblock aufgesteckt. Offeriert werden auch Twin-Steckverbinder zum Realisieren von zwei Stichleitungen. Am Kontaktblock lassen sich wahlweise ein oder zwei Motor-Starter oder Frequenzumrichter oder andere Lasten anschließen. Zur Absicherung von Lasten, Abgängen und Verzweigungen – insbesondere bei Reduzierung des Leiterquerschnitts – kommt die PowerBox Fuse für ¼“ x 1¼“ Sicherungen (G-Sicherungseinsätze) zum Einsatz. Die optische Kontrolle der Sicherungen geschieht mit einer roten LED als Ausfallanzeige. Am Sicherungs-Steckverbinder lassen sich Leiterquerschnitte von 0,5 bis 4 mm² anschließen.

Das FieldPower[®] Konzept ist flexibel. Der Anwender hat die freie Wahl zwischen vorkonfektionierten Leitungen oder einer manuellen Installation vor Ort. Die Dichtungen des PowerBox-Gehäuses nehmen Rundleitungen von 7 bis 17 mm Durchmesser und Flachleitungen von 8 x 27 mm auf. FieldPower[®] bietet die Möglichkeit der Montage ohne Kabelkanal sowie eine Installation auf der Baustelle ohne Sonderwerkzeuge.



*Ihr Partner für
die Antriebstechnik*



Weidmüller wird FieldPower® konsequent ausbauen. In Vorbereitung ist ein Gehäuse mit integriertem Wartungsschalter. Motorabgänge oder komplette Antriebszweige werden sicher abgeschaltet und können gemäß einschlägiger Normen und Vorschriften gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten gesichert werden.

Gerne stehen wir Ihnen für weitere Informationen zur Verfügung.

MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co KG
Am Hessentuch 6-8
32758 Detmold
Tel: ++49 (0) 5231 – 66193
Fax: ++49 (0) 5231 – 66856
Email: verkauf@msf-technik.de
www.msf-technik.de

MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co KG
Tel: ++49 5231 – 66193 + 63030
Email: verkauf@msf-technik.de

Am Hessentuch 6-8 32758 Detmold
Fax: ++49 5231 – 66856
www.msf-technik.de